

ABSTRAK
PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN TEORI MESIN FRAIS
DENGAN *POWERPOINT* DI SMK N 3 YOGYAKARTA

Oleh :
Khalid Jabal Rahman
NIM. 05503244023

Penelitian ini bertujuan (1) membuat media *PowerPoint* yang tepat untuk mendukung proses pembelajaran teori mesin frais, (2) menguji kelayakan media tersebut sehingga dapat digunakan sebagai sumber belajar, (3) mengetahui apakah media pembelajaran dengan *PowerPoint* yang dikembangkan dapat meningkatkan prestasi siswa pada mata pelajaran teori mesin frais.

Penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian pengembangan. Tempat penelitian adalah SMK N 3 Yogyakarta, yang berlokasi di Jl. RW. Monginsidi 2 Yogyakarta. Prosedur yang digunakan dalam pengembangan media adalah; (1) menetapkan mata pelajaran yang akan dikembangkan, (2) menganalisis kebutuhan, (3) menentukan materi yang sesuai, (4) mengumpulkan bahan-bahan materi, (5) membuat rancangan produk awal dengan *software*, (6) mengembangkan bentuk produk, (7) validasi ahli media dan materi, analisis, revisi (8) produk akhir, (9) implementasi produk dengan *pre-test* dan *post-test* pada siswa Teknik Pemesinan tahun ajaran 2010/2011, kelas X TP 2 sebagai kelas eksperimen dan X TP 3 sebagai kelas kontrol.

Hasil pengembangan produk media adalah layak digunakan. Hal ini dapat terlihat dari validasi ahli materi dan ahli media dengan kategori sangat baik. Produk media pembelajaran yang dikembangkan dapat meningkatkan prestasi belajar siswa pada pelajaran teori mesin frais konvensional dasar. Hal ini dapat dilihat dari hasil nilai rata-rata kelas eksperimen sebesar 80,39 sedangkan kelas kontrol hanya sebesar 72,93.

Kata Kunci : Penelitian Pengembangan, *PowerPoint*, media pembelajaran